INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001300

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES . IPK 7 F02M57/02 F02M59/10 F02M47/02 F02M63/00								
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK								
B. RECHERCHIERTE GEBIETE								
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 F02M								
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen								
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	arne der Datenbank und evtl. verwendete	Suchbegriffe)					
EPO-In	ternal							
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
A	EP 0 879 954 A (STANADYNE AUTOMOT 25. November 1998 (1998-11-25) Spalte 8, Zeile 37 - Spalte 9, Ze Abbildung 8		1					
Α	US 2002/109014 A1 (AUGUSTIN ULRICH) 15. August 2002 (2002-08-15) Seite 3, Absatz 41 - Seite 4, Absatz 44; Abbildungen							
A	DE 102 18 635 A (BOSCH GMBH ROBERT) 28. November 2002 (2002-11-28) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung; Abbildungen 1,2							
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie						
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlichung, die nach dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlichung, die nach dem Prioritätsdatum veröffentlichung oder der ihr zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Prioritätsdatum veröffentlichung oder ihr zugrundeliegen								
	Abschlusses der internationalen Recherche 4. September 2004	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts $06/10/2004$						
	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	Bevollmächtigter Bediensteter						
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Torle, E						

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001300

a	Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokument	1	Datum*der ¹ * Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	EP 0879954 .	Α	25-11-1998	US EP	5852997 A 0879954 A2	29-12-1998 25-11-1998
٠.٠	US 2002109014	A1	15-08-2002	DE WO EP	19937713 C1 0111227 A1 1203153 A1	15-03-2001 15-02-2001 08-05-2002
-	DE 10218635	A	28-11-2002	DE WO EP JP US	10218635 A1 02092997 A1 1399666 A1 2004519613 T 2004035397 A1	28-11-2002 21-11-2002 24-03-2004 02-07-2004 26-02-2004

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit							
R.305062 Gz/Hy	VORGEHEN	zutreffend, nachstehender Punkt 5							
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum							
	(Tag/Monat/Jahr)	(Tag/Monat/Jahr)							
PCT/DE2004/001300	22/06/2004	01/08/2003							
Anmelder									
ROBERT BOSCH GMBH									
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem II		erchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß							
4.									
Dieser internationale Recherchenbericht um		Blätter.							
X Darüber hinaus liegt ihm jew	reils eine Kopie der in diesem Be	ericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.							
Grundlage des Berichts									
-	rnationale Recherche auf der Gr	undlage der internationalen Anmeldung in der Sprache							
durchgeführt worden, in der sie eing	ereicht wurde, sofern unter diese	em Punkt nichts anderes angegeben ist.							
	echerche ist auf der Grundlage e eldung (Regel 23.1 b)) durchgef	einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der ührt worden.							
	, ,	n Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.							
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierb	ar erwiesen (siehe Feld II).							
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).								
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin	duna								
I —	ereichte Wortlaut genehmigt.								
wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:									
	·								
	•								
;		. ģ							
·	•								
		·							
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung									
wird der vom Anmelder eing	ereichte Wortlaut genehmigt.								
Der Anmelder kann der Beh	örde innerhalb eines Monats nac	ngegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. ch dem Datum der Absendung dieses internationalen							
	Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.								
6. Hinsichtlich der Zeichnungen									
1	a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3								
X wie vom Anmelder vorgeschlagen									
. =	• .	selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.							
	•	ng die Erfindung besser kennzeichnet.							
b. wird keine der Abbildungen	mit der Zusammenfassung verö	renuicht.							

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/DE2004/001300

Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Servoventil zur Betätigung eines Druckübersetzers (2), welcher einem Kraftstoffinjektor (9) zugeordnet ist, wobei der Druckübersetzer (2) einen Arbeitsraum (4) aufweist, der durch einen Übersetzerkolben (3, 50) von einem Differenzdruckraum (5) getrennt ist, und die Druckänderung im Differenzdruckraum (5) des Druckübersetzers (2) über das Servoventil (23) erfolgt, welchem ein dieses aktivierendes Schaltventil (24) zugeordnet ist. In einem Ventilgehäuse (47; 61, 62, 63) des Servoventils (23) ist dessen Steuerraum (29) sowohl mit einer Hochdruckquelle (1) verbindbar, als auch in einen niederdruckseitigen Rücklauf (25) druckentlastbar und zur Erzeugung einer schnellen Schliessbewegung am Ventilkolben (32; 33, 60) zwischen dem Steuerraum (29) und einem hydraulischen Raum (42) eine in Schliessrichtung des Ventilkolbens (32, 33, 60) wirkende Druckstufe (44, 28) ausgebildet ist und am Ventilgehäuse (47,61,62,63) am Bereich des Ventilkolben (32, 33, 60) Steuerkanten (36, 40) ohne gemeinsame Öffnungsphase ausgebildet sind.